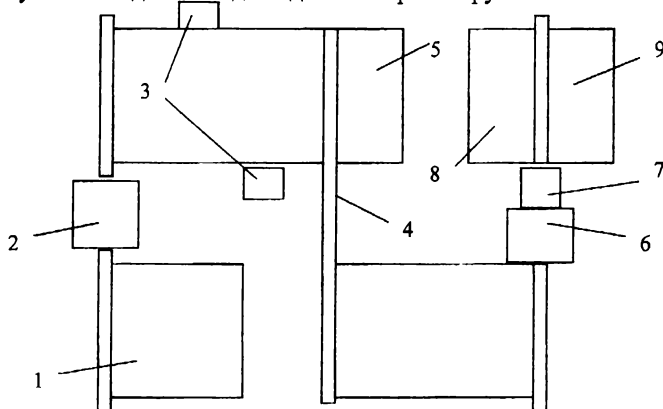


ОТДЕЛКА ДЛИННОМЕРНЫХ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННЫХ ТРУБ НА ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ

Производство холоднодеформированных труб сопровождается большим количеством технологических операций (травление, холодная деформация, термообработка, правка, резка и др.), осуществляемых на различном оборудовании (станки для порезки, прокатные, волочильные и правильные станы, термические агрегаты, приборы неразрушающего контроля и т.д.). Современные волочильные цехи выпускают продукцию самого широкого и разнообразного сортамента небольшими по объему партиями, поэтому все операции грузопотока осуществляются по пакетно. Это существенно снижает производительность оборудования из-за значительных потерь времени на загрузке и разгрузке, уменьшает динамичность производства труб, увеличивает себестоимость и т.д.

Учитывая сложившуюся и перспективную потребность в трубах длиной до 12 метров, на ОАО "ПНТЗ" в цехе №9 был организован специализированный участок по отделке и сдаче длинномерных труб диаметром 20-75 мм.

Схема участка отделки и сдачи длинномерных труб



1 - стол загрузки; 2 - валковый правильный стан VRM-75; 3 - линия автоматической резки концов труб; 4 - линия контроля труб УТК; 5 - карман брака; 6 - установка неразрушающего контроля сплошности металла ВД-31П; 7 - каплеуловительный маркиратор; 8 - карман годных труб; 9 - карман брака

Организация такого специализированного участка позволила повысить на 20% производительность каждой единицы оборудования, снизить число крановых операций, увеличить объемы выпуска длинномерных труб на 27,5 %, в том числе и повышенной точности на 19%. О высокой эффективности поточной линии также говорит и результат по полному исключению массового брака и значительному снижению единичного. Так, корректировка процесса производится даже после незначительного отклонения от номинальных установочных значений. На основании анализа запросов потребителей за 2003 год и существ-

вующих тенденций на трубном рынке было принято решение о модернизации участка отделки и сдачи длинномерных труб с целью изготовления труб длиной до 14 м.